

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2001288046 A

(43) Date of publication of application: 16.10.01

(51) Int. CI

A61K 7/06 A61K 31/7076 A61P 9/10 A61P 17/14

(21) Application number: 2000099524

(22) Date of filing: 31.03.00

(71) Applicant:

SHISEIDO CO LTD

(72) Inventor:

NAKAZAWA YOSUKE

OGO MASASHI TAJIMA MASAHIRO

(54) COMPOSITION FOR SCALP AND HAIR

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a composition for scalp and hair, excellent in promoting effect on blood flow, hair-growing effects, and preventing effect on depilation, also excellent in preventing effects on scurf and itching, and having high safety.

SOLUTION: This composition of the scalp and the hair

contains a local irritant and adenosines. The local irritant is exemplified by capsicum tincture, cantharid is tincture and camphor, and 0.001-2.0 wt.% thereof is formulated therewith based on the whole amount of the composition. The adenosines are adenosine, adenosine 5'-phosphate or a salt thereof, and 0.0001-10.0 wt.% thereof is formulated therewith based on the whole amount of the composition.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-288046 (P2001-288046A)

(43) 公開日 平成13年10月16日(2001.10.16)

(51) Int.Cl.7		觀別記号	FΙ		テーマコード(参考)
A61K	7/06		A 6 1 K	7/06	4 C 0 8 3
	31/7076			31/7076	4 C 0 8 6
A 6 1 P	9/10		A 6 1 P	9/10	
	17/14			17/14	

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 8 頁)

(21)出願番号	特願2000-99524(P2000-99524)	(71)出願人	000001959
			株式会社資生堂
(22)出願日	平成12年3月31日(2000.3.31)		東京都中央区銀座7丁目5番5号
		(72)発明者	中沢 陽介
			神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株
			式会社資生堂第一リサーチセンター内
		(72)発明者	尾郷 正志
			東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会
			社資生堂内
		(74)代理人	100103160
			弁理士 志村 光春

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 頭皮頭髪用組成物

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 血流促進効果、養毛効果、脱毛防止効果に優 れ、フケ・カユミ防止効果にも優れている、安全性の高 い頭皮頭髪用組成物の提供。

【解決手段】 局所刺激剤とアデノシン類とを含有する 頭皮頭髪用組成物。上記局所刺激剤は、トウガラシチン キ、ンタリスチンキ、カンフル等であり、組成物全量に 対して0.001~2.0質量%配合する。上記アデノ シン類は、アデノシン、アデノシン5′ーリン酸又その 塩であり、組成物全量に対して0.0001~10.0 質量%配合する。

10

【特許請求の範囲】

【請求項1】 局所刺激剤、並びに、アデノシン、アデ ノシン5' -リン酸およびアデノシン5' -リン酸の塩から なる群のアデノシン類から選ばれる1種または2種以上 を含有する頭皮頭髪用組成物。

【請求項2】 局所刺激剤が、トウガラシチンキ、カン タリスチンキ、カンフル、ノナン酸バニリルアミド、シ ョウキョウチンキおよびニコチン酸ベンジルからなる群 の局所刺激剤から選ばれる1種または2種以上である、 請求項1記載の頭皮頭髪用組成物。

【請求項3】 局所刺激剤の含有量が、頭皮頭髪用組成 物全量に対して0.001~2.0質量%である、請求 項1または2記載の頭皮頭髪用組成物。

【請求項4】 アデノシン類の含有量が、頭皮頭髪用組 成物全量に対して乾燥固形分として0.0001~1 0.0質量%である、請求項1~3のいずれかの請求項 記載の頭皮頭髪用組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、外用組成物のう ち、特に、頭皮や頭髪において用いる頭皮頭髪用組成物 に関する発明である。

[0002]

【従来の技術】頭皮頭髪用組成物には様々な種類があ り、様々な頭皮頭髪状態に対応した製品が毛髪組成物、 育毛剤等として開発されている。例えば、頭皮における フケやカユミを防止することにより、脱毛を防止する製 品が開発されている。

【0003】頭皮における様々なトラブルは、高齢化社 会を迎えた今日では社会的ストレスの増大も伴って増加 しつつあり、頭皮におけるトラブルに対応した頭皮頭髪 組成物の需要は急増している。

【0004】一般に、頭部の禿や脱毛、毛の細り、頭皮 のフケやカユミ等の原因としては、毛根の皮脂腺等の器 官における男性ホルモンの活性化、過剰な皮脂分泌、過 酸化脂質の生成、毛包への血流量の低下およびストレス 等が挙げられる。また、丈夫で美しい髪を育てるうえ で、十分な毛包への栄養補給が出来ない場合、細毛やや せ毛の原因となる。また、毛包への血流量の低下は、栄 養不足や老廃物排泄の機能低下を招く結果となる。この 40 ような観点から、頭皮における角質層のターンオーバー や過剰な皮脂分泌等を改善することは、少なくとも頭皮 における血流機能の低下を改善することと共に、頭皮おり よび頭髪のトラブルを解決する上で欠かせないポイント となっている。

【0005】従来の頭皮頭髪用組成物は、一般に、これ らの禿や脱毛の原因と考えられる要素を取り除いたり軽 減する作用を持つ物質を配合したものである。例えば、 ビタミンB、ビタミンE等のビタミン類、セリン、メチ オニン等のアミノ酸類、センブリエキス、アセチルコリ 50 の配合量は、通常は、乾燥固形分として、頭皮頭髪用組

ン誘導体などの血管拡張剤、紫根エキス等の抗炎症剤、 エストラジオール等の女性用ホルモン剤、セファランチ ンなどの皮膚機能亢進剤等が配合され、禿や脱毛、髪の 細りの予防および治療に用いられている。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら の成分を少量のみ頭皮頭髪用組成物中に配合しても十分 な効果を得ることは難しく、逆に多く配合すると使用部 分およびその周辺に不快な刺激感や発赤を伴う傾向が強 まるためその配合量には制限があり、必ずしも所望の効 果が充分に得られないといった問題点があった。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、上述の観 点を鑑み鋭意研究を重ねた結果、局所刺激剤とアデノシ ン類とを組み合わせて配合すると、アデノシン類の有す る血流促進効果および養毛効果が向上し、優れた血流促 進効果および養毛効果を有すると共に、優れた脱毛防止 効果およびフケ・カユミ防止効果も有し、さらに安全性 ・安定性にも優れる頭皮頭髪用組成物が得られることを 見出し本発明を完成するに至った。

【0008】すなわち、本発明は、局所刺激剤およびア デノシン類を含有する頭皮頭髪用組成物(以下、本頭皮 頭髪用組成物ともいう)である。なお、本発明におい て、「頭皮頭髪用組成物」とは、頭皮や頭髪に対して用 いる外用組成物であり、その剤型や形態は、「頭皮頭髪 用」という用途からは直接的な制限を受けず、また、化 粧品、医薬部外品、医薬品等の、外用組成物の薬事法上 の範疇の別を問うものでもない。

[0009]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を説明 する。本頭皮頭髪用組成物に含有させ得るアデノシン類 は、アデノシン、アデノシン5'-リン酸および/または アデノシン5'ーリン酸の塩である。

【0010】アデノシンは、リボヌクレオシドの一つで 塩基部分にプリン誘導体であるアデニンを含むものであ る。アデノシン5'ーリン酸は5'ーアデニル酸とも呼ば れ、アデノシンのリボースの5'位のヒドロキシル基にリ ン酸が1分子結合したヌクレオチドである。

【0011】また、アデノシン5'ーリン酸の塩におい て、塩を形成する対イオンとしては、酸と対イオンを形 成する物質であればいずれの物質でもよく、例えばナト リウム、カリウム、カルシウム等を挙げることができ る。また、アデノシン5'ーリン酸の塩としては、その水 和物を使用することもできる。

【0012】本頭皮頭髪用組成物において、アデノシ ン、アデノシン5'ーリン酸および/またはアデノシン5' ーリン酸の塩は、試薬として市販されているものを使用 することもできる。

【0013】本頭皮頭髪用組成物におけるアデノシン類

-2-

10

30

成物全量に対して0.0001~10.0質量%、好ま しくは、同0.05~5.0質量%である。乾燥固形分 として、頭皮頭髪用組成物全量に対して0.0001質 量%未満では所望する血流促進効果や養毛効果、脱毛防 止効果等が得られず、また、同10.0質量%を超える と製剤上の問題が生じる傾向が認められる。

【0014】一方、本頭皮頭髪用組成物に含有させる局 所刺激剤は、それを皮膚上に塗布することにより、人体 のその部分を刺激することが可能であり、かつ外用組成 物の配合成分として安全性上問題がない限りにおいて、 特に限定されるものではなく、その作用機序も問われる べきものではない。

【0015】具体的には、トウガラシチンキ、カンタリ スチンキ、カンフル、ノナン酸バニリルアミド、ショウ キョウチンキ、ニコチン酸ベンジル等の、従来から毛髪 化粧料に局所刺激剤として配合されているものを適宜選 択して本頭皮頭髪用組成物中に配合することができる。

【0016】トウガラシチンキは、トウガラシ又はその 変種の果実をエタノールで抽出して得たチンキ剤であ り、皮膚刺激作用、毛根刺激作用、頭皮刺激作用等があ ることが知られている。トウガラシチンキは市販されて おり(例えば、アルプス薬品工業、香栄興業、小城製薬 等)、本頭皮頭髪用組成物には、トウガラシ等の果実を エタノールで抽出して得たチンキも、市販されているト ウガラシチンキも配合することができる。

【0017】カンタリスチンキは、マメハンミョウを乾 燥したものをエタノールで抽出して得たチンキ剤であ る。カンタリスチンキも、皮膚刺激作用、毛根刺激作 用、頭皮刺激作用等があることが知られており、すでに 市販されている (例えば、小城製薬, 司生堂製薬等)。 本頭皮頭髪用組成物には、マメハンミョウを乾燥したも のをエタノールで抽出して得たチンキも、市販されてい るカンタリスチンキも配合することができる。

【0018】カンフルは、二環性モノテルペンケトンの 一つであり、局所刺激作用、中枢刺激作用、防腐作用等 があることが知られている。カンフルにはd‐カンフ ル, l-カンフルおよびdl-カンフルがあるが、d-カンフルおよびdlーカンフルが一般に使用される。d カンフルはクスノキ等中に含まれ材片を水蒸気蒸留し て得られ、また、 d 1 - カンフルは、公知の方法、例え ばピネンよりの合成で得られる。これらのカンフルはす でに市販されており(例えば、日本精化、小城製薬、日 本テルペン化学等)、本頭皮頭髪用組成物には、クスノ キ等の材片から得た d ーカンフルおよび公知の方法で合 成したdlーカンフルも、市販のdーカンフルおよびd 1-カンフルも配合することができる。

【0019】ノナン酸バニリルアミドは、ノニル酸ワニ リルアミドとも呼ばれる化合物で、性状としては白色~ 類白色の結晶性粉末で、わずかに特異臭がある。皮膚刺 激作用、末梢血管拡張作用があり、筋肉痛、神経炎、座 50 みに限定されるものではない。なお、以下の実施例にお

骨神経痛などに外用剤としての使用が知られている。ノ ナン酸バニリルアミドの製法は公知ではないが、市販さ れており(例えば、長岡実業等)、本頭皮頭髪用組成物 には、市販されているノナン酸バニリルアミドを配合す る。

【0020】ショウキョウチンキは、ショウガの根茎か らエタノール溶液で抽出して得たエキスであり、市販さ れている(例えば、小城製薬、丸善製薬等)。本頭皮頭 髪用組成物には、ショウガの根茎からエタノールで抽出 して得たエキスも、市販されているショウキョウチンキ も配合することができる。

【0021】ニコチン酸ベンジルは、血流促進作用、細 胞賦活作用を有することが知られている化合物であり、 公知の方法で製造することができ、また、市販されてい る(例えば、メルク・ジャパン等)。本頭皮頭髪用組成 物には、公知の方法で製造したニコチン酸ベンジルも、 市販されているニコチン酸ベンジルも配合することがで

【0022】本頭皮頭髪用組成物には、これらの局所刺 激剤を、単独で、または、2種以上組み合わせて、配合 することができる。本発明に用いる局所刺激剤の配合量 は、好ましくは、頭皮頭髪用組成物全量に対して0.0 01~2.0質量%である。頭皮頭髪用組成物全量に対 して0.001質量%未満では所望する血流促進効果や 養毛効果、脱毛防止効果等が得られず、また、同2.0 質量%を超えると製剤上配合が困難になる場合や頭皮に 不快な刺激感を与える場合が認められる。

【0023】このように、局所刺激剤およびアデノシン 類を含有する本頭皮頭髪用組成物は、優れた血流促進効 果、養毛効果および脱毛防止効果を有し、また、頭皮に おけるフケ・カユミを十分に防止することができる頭皮 頭髪用組成物である。

【0024】なお、本頭皮頭髪用組成物には、上記した 必須成分の他に、本発明の効果を損なわない範囲で、通 常、外用組成物に用いられる他の成分、例えば、油分、 界面活性剤、増粘剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、防腐 剤、香料、色素、水、アルコール等の溶媒を必要に応じ て適宜配合することができる。

【0025】本頭皮頭髪用組成物は、目的とする剤型に 応じて常法により製造することができる。本頭皮頭髪用 組成物の採り得る剤型は任意であり、例えば、液状、乳 液、軟膏、クリーム、ゲル、エアゾールなど、外用に適 用可能な剤型のものであればいずれでもよい。また、そ の製品形態も任意であり、例えば、トニック、スカルプ トリートメント、シャンプー、リンス等の形態で用いら れ得る。

[0026]

【実施例】次に、実施例を挙げて本発明を更に具体的に 説明するが、本発明の技術的範囲が、これらの実施例の

いて、配合量は、配合対象に対する質量%であり、アデ ノシン類については、固形分量として表示している。 【0027】〔実施例1~6、比較例1~5、対照例

1] 第1表および第2表に示す処方で、下記の製造方法 に従い頭皮頭髪用ローションを調製し、さらに、下記の* *試験により、これらの頭皮頭髪用ローションの血流促進 効果、養毛効果、脱毛防止効果およびフケ・カユミ防止 効果を検討した。

[0028]

【表1】

第1表

配合量(質量%)							
配合成分		実施例					
	1	2	3	4	5	6	
アデノシン	0. 01	10. 0		_	_	_	
アデノシン5'ーリン酸	-	-	0.01	7. 0	_	-	
アデノシン5゚ーリン酸2ナトリウム	-	-	_	_	0.05		
アデノシン5゚ーリン酸2カリウム	—	-	_	_	_	2.0	
 トウガラシチンキ	0.3	-	-	_	_	-	
カンタリスチンキ	1 –	0. 1	-	_		-	
カンフル	-	_	0. 2	_	_	- 1	
ノナン酸バニリルアミド	-	_		1.0	_	-	
ショウキョウチンキ	-	_		_	0.003		
ニコチン酸ベンジル	-	_	-	_	_	0.5	
ジプロピレングリコール	1, 0	1.0	1. 0	1.0	1.0	1.0	
ポリオキシエチレン(40モル)	0.5	0. 5	0. 5	0.5	0.5	0.5	
硬化ヒマシ油							
コハク酸	適量	適量	適量	適量	適量	適量	
香料および色素	適量	適量	適量	適量	適量	適量	
95%エタノール	55.0	55.0	55.0	55. 0	55.0	55.0	
精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量	
血流促進効果	++	++	++	++	++	++	

[0029]

【表2】

第2表

配合成分		配合量(質量%)				
		比較例				対照例
	1	2	3	4	5	1
アデノシン	1.0	_	_	_	_	_
アデノシン5゚-リン酸	l —	1.0	_	_	_	- 1
アデノシン5゚ーリン酸2ナトリウム	—	-	1.0	_	_	-
アデノシン5゚-リン酸2カリウム	—	_	_	1.0	_	- 1
トウガラシチンキ	-	_	_	_	0.5	-
カンタリスチンキ	-	_	_	_	_	-
カンフル	-		_		_	-
ノナン酸バニリルアミド	-	_	_	_	_	-
ショウキョウチンキ	—	_	_	_	_	-
ニコチン酸ベンジル	-	_	_	_	-	-
ジプロピレングリコール	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ポリオキシエチレン(40モル)	0.5	0.5	0.5	0. 5	0.5	0.5
硬化ヒマシ油						
コハク酸	適量	適量	適量	適量	適量	適量
香料および色素	適量	適量	適量	適量	適量	適量
95%エタノール	55. 0	55. 0	55.0	55.0	55.0	55.0
精製水	残量	残量	残量	残量	残量	残量
血流促進効果	+	+	+	+	_	

【0030】(1)製造方法

95%エタノールに、アデノシン類、局所刺激剤、ジプ ロピレングリコール、ポリオキシエチレン(40モル)硬 化ヒマシ油および香料を溶解させた(エタノール部)。 次に、精製水に、コハク酸および色素を溶解させ、これ を、前記エタノール部に加えた後、攪拌することによ り、透明液状のローションを得た。

【0031】(2)血流促進効果試験

実施例、比較例および対照例の試料(ローション)を、 それぞれ、ヒトの上腕に 10μ L塗布し、レーザードップ 50 血流量がやや増加した(やや有効)。

ラー計(OMEGA-FLOW FLO-N1)で経時血流量を、塗布1時 間後まで測定した。試験結果は、以下の判定基準に従っ て、第1表に示す。

【0032】<判定基準>

++:対照例1の試料塗布部位に対して、試料塗布部位 の血流量が有意に増加した(きわめて有効)。

+:対照例1の試料塗布部位に対して、試料塗布部位の 血流量の増加が認められた(有効)。

土:対照例1の試料塗布部位に対して、試料塗布部位の

7

-:対照例1の試料塗布部位に対して、試料塗布部位の 血流量が増加しないか、減少した(無効)。

【0033】(3)養毛効果試験

本頭皮頭髪用組成物の養毛効果を検討するために、トリコグラム試験を行った。被験者は男性で、比較例および実施例各群10名とした。試料塗布期間は4ヶ月間とし、この試料を1日2回、1回につき2~4mLを頭皮に塗布した。試験開始直前および試験開始から4ヶ月経過後に、それぞれ被験者1名につき、頭頂部から毛髪を無作為に50本抜去し、抜去毛の毛根を顕微鏡下で観察し、毛根の状態から毛根休止期率(%)を計算した。試験開始直前の毛根休止期率に対して、試験開始から4か月経過後の毛根休止期率がどの程度減少したかを算出し、以下の基準で判定した。

【0034】<判定基準>

顕著な効果:試験開始直前の毛根休止期率に対して、試験開始から4か月経過後の毛根休止期率が、30%以上*

*減少した。

【0035】効果あり:試験開始直前の毛根休止期率に対して、試験開始から4か月経過後の毛根休止期率が、20%以上、30%未満減少した。

弱い効果:試験開始直前の毛根休止期率に対して、試験開始から4か月経過後の毛根休止期率が、10%以上、20%未満減少した。

効果無し:試験開始直前の毛根休止期率に対して、試験 開始から4か月経過後の毛根休止期率が、10%未満減 10 少した。

【0036】第3表に、これら4段階の各効果ごとの被験者の比率(%)を示すと共に、有効率(顕著な効果の被験者の比率(%)および効果ありの被験者の比率(%)の合計)を示す。

[0037]

【表3】

第3表

	被験者(%)				有効率(%)
	顕著な効果	効果あり	弱い効果	効果なし	有効率(%)
実施例1	4.0	3 0	2 0	1 0	7 0
実施例2	5.0	4 0	10	0	90
実施例3	4 0	4 0	10	10	8 0
実施例 4	5 0	4 0	1 0	0	90
実施例 5	5.0	2 0	3 0	0	70
実施例 6	5 0	2 0	3 0	0	7 0
比較例1	3 0	4 0	2 0	1 0	7 0
比較例 2	4 0	3 0	3 0	0	70
比較例3	2 0	4 0	2 0	20	6 0
比較例 4	3 0	3 0	1 0	3 0	6 0
比較例 5	Ö	Ö	2 0	8 0	0
201211	, ,	-			

【0038】(4)脱毛防止効果試験

試料使用前後の洗髪による脱毛本数の変化で測定した。 被験者は男性で、実施例および比較例各群 1 0 名とした。試験期間は6ヶ月間とし、前期の2ヶ月間は試料無塗布の期間、後期4ヶ月間を試料塗布期間とした。試料塗布期間には、試料を1日2回、1回につき2~4mLを頭皮に塗布した。試験期間中には、1日おきに洗髪して抜け毛を回収し、1週間分をまとめて抜け毛本数を数えた。この本数から、洗髪1回あたりの抜け毛本数(平均値)を算出し、前期最終週平均値と後期最終週平均値を比較した。この結果を以下の基準で判定した。

【0039】<判定基準>

++:抜け毛本数が70本以上減少しており、著しい脱

30 毛防止効果が認められた。

+:抜け毛本数が40本以上減少しており、かなりの脱毛防止効果が認められた。

±:抜け毛本数が10本以上減少しており、やや脱毛防止効果が認められた。

ー:抜け毛本数が10本未満の減少または抜け毛数の増加であり、脱毛防止効果は認められなかった。

【0040】第4表に、これら4段階の各効果ごとの被験者の比率(%)を示すと共に、有効率(++の被験者の比率(%)および+の被験者の比率(%)の合計)を40 示す。

[0041]

【表4】

第4表

	被験者(%)					
	++	+	±	_	有効率(%)	
実施例1	3 0	5 0	1 0	1 0	8 0	
実施例 2	2 0	50	20	1 0	70	
実施例3	2 0	50	0	3 0	7 0	
実施例 4	5 0	4 0	1 0	0	9 0	
実施例 5	20	6 0	1 0	1 0	8 0	
実施例 6	3 0	6 0	1 0	0	9 0	
 比較例 1	2 0	4 0	1 0	3 0	6 0	
比較例 2	3 0	3 0	10	30	6 0	
比較例3	2 0	30	1 0	4 0	5 0	
比較例 4	3 0	3 0	2 0	2 0	6 0	
比較例 5	0	10	3 0	6 0	10	

【0042】 (5) フケ・カユミ防止効果試験 特にフケ・カユミを訴える男性を被験者とし、比較例お よび実施例各群10名について、試験終了後の頭皮のフ ケ・カユミについて調査し、試料のフケ・カユミ防止効 果を評価した。試料塗布期間は3ヶ月とし、この間薬剤 無添加のシャンプーで1日1回洗髪し、試料を1日2 回、1回につき2~4mLを頭皮に塗布した。

【0043】フケ防止効果については、試験終了時に、 被験者より洗髪前に吸引装置により頭部フケを採取し、 フケ中のタンパク質量(フケ量)を測定し、その平均値 で評価した。

【0044】頭皮のカユミ防止効果については、試験終* 第5表

*了時に、各試験者について頭皮のカユミを調査し、その 程度を以下の基準に従い判定し、その平均値で評価し た。

<判定基準>

3:強いカユミがある。

2:カユミがある。

1:ややカユミがある。

0:カユミはない。

結果を第5表に示す。

[0045]【表5】

	フケ 量 (平均値) (mg)	カユミの程度(平均値)		
実施例 1 実施例 2 実施例 3	4. 5 5. 2 1 6. 2	0. 5 0. 5 0. 6		
実施例 4 実施例 5	4. 23 2. 35	0. 4 0. 2		

0.6 実施例 6 6. 2 10.11 1. 0 比較例 1 比較例2 8. 26 0.8 比較例3 12. 25 1. 比較例 4 35 0. 2. 比較例5 24. 2.5

【0046】これらの結果から、局所刺激剤とアデノシ ン類とを配合した、実施例の頭皮頭髪用ローションは、 優れた血流促進効果、養毛効果、脱毛防止効果およびフ ケ・カユミ防止効果を有することが明らかとなった。

【0047】すなわち、局所刺激剤とアデノシン類とを 組み合わせて配合した本頭皮頭髪用組成物においては、 これらの相乗作用により、血流促進効果、養毛効果、脱 毛防止効果およびフケ・カユミ防止効果が顕著に認めら れることが明らかになった。このことは、局所刺激剤お よびアデノシン類を少量配合することによって、所望す る効果を得ることが可能であり、特に局所刺激剤を多量 に配合することによって惹起される、塗布部及びその周 辺部の不快な刺激感や発赤を防ぐことが可能になったこ とを示すものである。

【0048】よって、本頭皮頭髪用組成物を、頭皮また は頭髪において用いることにより、安全に、血流を促進 することができ、発毛を促進し、脱毛を防止することが できさらに、頭皮においてフケ・カユミを防止すること ができることが明らかとなった。

【0049】以下に、本頭皮頭髪用組成物の処方例を、 実施例として示す。なお、いずれの実施例の頭皮頭髪用 組成物も、上記の試験(血流促進効果試験、養毛効果試 験、脱毛防止効果試験およびフケ・カユミ防止効果試 験)において、優れた血流促進効果、養毛効果、脱毛防 止効果およびフケ・カユミ防止効果が認められた。ま た、これらの頭皮頭髪用組成物は、安全性・安定性にも 優れているものであった。

50 [0050]

[実施例7] ローション

配合成分	配合量(質量%)
95%エタノール	70.0
アデノシン	4.0
トウガラシチンキ	1. 0
グリセリン	0.5
ポリオキシエチレン(40モル)硬化ヒマシ油	0.2
リンゴ酸	適量
香料および色素	適量
精製水	残 量

<製造方法>95%エタノールに、アデノシン、トウガ ラシチンキ、グリセリン、ポリオキシエチレン (40モ ル) 硬化ヒマシ油、リンゴ酸および香料を溶解させた (エタノール部)。次に、精製水に色素を溶解させ、こ*

11

*れを、前記エタノール部に添加し、攪拌溶解することに よって、透明液状のローションを得た。

[0051]

〔実施例8〕 ローション

配合成分	配合量(質量%)
95%エタノール	45.	0
アデノシン5' ーリン酸	1.	0
カンタリスチンキ	1.	0
カンフル	0.	5
ノナン酸バニリルアミド	0.	1
プロピレングリコール	1.	0
ポリオキシエチレン(60モル)硬化ヒマシ油	0.	3
コハク酸	適	量
香料および色素	適	量
精製水	残	量

<製造方法>95%エタノールに、アデノシン5'ーリン 酸、カンタリスチンキ、カンフル、ノナン酸バニリルア ミド、プロピレングリコール、ポリオキシエチレン(60

※ル部)。次に、精製水に色素を溶解させ、これを、前記 エタノール部に添加し、攪拌溶解することにより、透明 液状のローションを得た。

モル)硬化ヒマシ油および香料を溶解させた(エタノー※30 【0052】

〔実施例9〕 乳液

配合成分	配合量(質量%)
(1) セタノール	1. 8
(2) ステアリン酸	1. 0
(3) パルミチン酸	0.6
(4) 液状ラノリン	1. 0
(5) スクワラン	2.0
(6)モノステアリン酸グリセリル	1. 6
(7)POEソルビタンモノステアレート	0.4
(8) アデノシン5'ーリン酸2ナトリウム	2. 0
(9) カンフル	0.5
(10) ノナン酸バニリルアミド	0.05
(11) 1 ,3 –ブチレングリコール	3. 0
(12) ポリエチレングリコール	3. 0
(13) トリエタノールアミン	1. 0
(14) 精製水	残 量

<製造方法>(1)~(10)の各成分を混合した混合物 を調製した。これとは別に(11)~(14)の成分を混合 した混合物を調製した。これらの混合物をそれぞれ別々 に70℃に加熱して溶解させた後、両者を混合し、これ 50 【発明の効果】本発明により、血流促進効果、養毛効果

を乳化機により乳化した後、熱交換冷却を行って、乳液 を得た。

[0053]

特開 2 0 0 1 - 2 8 8 0 4 6 14

13

および脱毛防止効果に優れていると共に、フケ・カユミ 防止効果にも優れている、安全性の高い頭皮頭髪用組成 物が提供される。

フロントページの続き

(72)発明者 田島 正裕

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂第一リサーチセンター内

F ターム (参考) 4C083 AA071 AA072 AA111 AA112 AC022 AC072 AC102 AC122 AC242 AC292 AC302 AC422 AC432 AC442 AC542 AC642 AC851 AC852 AD042 AD112 AD391 AD392 AD512 AD531 AD601 AD602 CC31 CC32 EE22 EE23

ZA92

4C086 AA01 AA02 MA05 NA05 ZA36

-8-